BEST AVAILABLE COPY

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

05-260117

(43)Date of publication of application: 08.10.1993

(51)Int.CI.

HO4L 29/06 HO4N 1/32

(21)Application number: 04-087856

(71)Applicant : RICOH CO LTD

(22)Date of filing:

10.03.1992

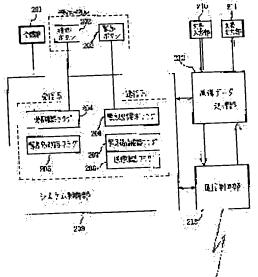
(72)Inventor: YOKOGAWA KATSUMASA

(54) COMMUNICATION CONTROLLER

(57)Abstract:

PURPOSE: To provide a communication controller which causes a device on a reception station side to recognize transmission of an urgent document and enables a device on a transmission side to recognize that the document is received by an operator on the reception station side.

CONSTITUTION: In the case of receiving urgent data, the device on the reception side where an emergency button 203 is depressed in the case of urgent transmission data displays the reception on a sign part 201 to make a sign to an operator on the reception station side. If it is necessary to confirm whether data are transferred to the operator of the other-party station or not, the operator on the transmission station side inputs the necessity. The device on the reception side displays the necessity on the sign part 201 to inform the operator on the reception station side of it. The operator on the reception station side depresses a



confirmation button 202 to inform the terminal on the transmission side in the case of confirming the reception. In the terminal on the transmission side, the delivery confirmation result is displayed on the sign part 201 to output it to the operator on the transmission station side.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-260117

(43)公開日 平成5年(1993)10月8日

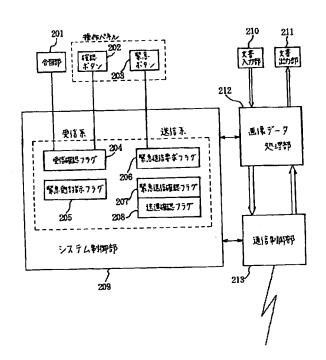
技術表示箇所 FΙ 庁内整理番号 識別記号 (51)Int.Cl.5 H 0 4 L 29/06 Z 2109-5C H04N 1/32 305 D H 0 4 L 13/00 8020-5K 審査請求 未請求 請求項の数2(全 11 頁) (71)出願人 000006747 特願平4-87856 (21)出願番号 株式会社リコー 東京都大田区中馬込1丁目3番6号 平成 4年(1992) 3月10日 (22)出願日 (72)発明者 横川 勝正 東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式 会社リコー内

(54)【発明の名称】 通信制御装置

(57)【要約】

【目的】 緊急性のある文書の送信であることを受信局側装置に認識させ、また、受信局側操作員に文書が受信されたことを送信側装置で認識できる通信制御装置を提供する。

【構成】 送信するデータが緊急データの場合、緊急ボタン203を押下する受信側装置では、緊急データの受信時に、その旨合図部201に表示して受信局側操作員に合図する。データが相手局操作員に渡ったか否かを確認する必要がある場合、そのことを送信局側操作員が入力する。受信側装置では、合図部201にその旨を表示して、受信局側操作員に知らせる。受信局側操作員は、受信を確認した場合確認ボタン202を押下して送信側端末に通知する。送信側端末ではその送達確認結果を合図部201に表示して送信局側操作員に出力する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 遠隔地との間でデータの送受信を行う通信制御装置において、

データの送信時に、緊急性のある緊急データを送信する 緊急送信モードと通常送信モードとを選択するモード選 択手段と、

データの受信時に、緊急モードで送信された緊急データ を受信した場合に、緊急データの受信を合図通知する緊 急受信通知手段と、

緊急データの送受信メッセージ情報を交換する緊急デー タ通信制御手段とを具備することを特徴とする通信制御 装置。

【請求項2】 遠隔地との間でデータの送受信を行う通信制御装置において、

データの送信時に、緊急性のある緊急データを送信する 緊急送信モードと通常送信モードとを選択するモード選 択手段と、

データの送信時に、相手側受信局がデータを受信したこ との確認を要求する確認要求手段と、

この確認要求手段による確認要求に応じて受信の確認が 通知された場合に、受信確認したことを出力する受信確 認出力手段と、

データの受信時に、緊急モードで送信された緊急データ を受信した場合に緊急データの受信を合図通知する緊急 受信通知手段と、

データの受信時に、受信確認が要求されているデータを 受信した場合に確認の有無を通知する確認通知手段と、 緊急データの送受信および受信確認のメッセージ情報を 交換する緊急データ通信制御手段とを具備することを特 徴とする通信制御装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は通信制御装置に係り、例えばファクシミリ装置、LAN (ローカル・エリア・ネットワーク) 等の各種ネットワークで行われる通信を制御する通信制御装置に関する。

[0002]

【従来の技術】情報量の拡大に伴い、各種の情報を効果的に送受信するために、用紙に記載された文字や図形情報を送受信するファクシミリ装置、コード化されたデータを送受信するパーソナルコンピュータ通信、LAN等の通信網を利用した情報の送受信を行う通信制御装置が各種使用されるようになってきている。例えば、ファクシミリ装置の場合、送信局側操作員は送信したいデータに送信者、受信者等の必要事項を記載した「送信状」を添付することによって、受信局操作員に、データの受信があったことを受信局側操作員に知らせている。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかし、このようなフ ァクシミリ装置では、ファクシミリ受信時に受信モニタ 音を出力するか、または、被呼時に音を出力するのみ で、その後は静かに文書等が自動的受信される。このた め、送信局側操作員が受信局側操作員に対して緊急のフ ァクシミリ伝送を希望するような場合、ファクシミリ伝 送とは別に電話等の連絡方法によって受信局側操作員に 連絡しておく必要があった。また、緊急性のある原稿の ヘッダ用紙に「緊急」と目立つように書き込んで送信す る方法もあるが、受信側操作員がその到着に気付かず受 **信文書が放置されることもあった。一方、どのような文** 書でも受信したことが必ずわかるように受信モニタ音を 大きくして合図するようにすると、緊急性のない通常の 文書でもうるさく鳴ってしまい問題である。更に、ファ クシミリ装置同士では、送達確認を行い、相手機に正し く転送されたことが端末器同士で確認される。しかし、 操作員間では、送信局側操作員が受信局側操作員に文書 が渡ったか否かを知る術がなく、後で電話で確認するな どの別の方法によらなければならなかった。

【0004】そこで、本発明は、緊急性のある文書の送信であることを受信局側装置に認識させることの可能な通信制御装置を提供することを第1の目的とする。また、本発明は、緊急性のある文書が受信されたことを送信側装置で認識することが可能な通信制御装置を提供することを第2の目的とする。

[0005]

【課題を解決するための手段】請求項 1 記載の発明で は、データの送信時に、緊急性のある緊急データを送信 する緊急送信モードと通常送信モードとを選択するモー ド選択手段と、データの受信時に、緊急モードで送信さ れた緊急データを受信した場合に、緊急データの受信を 合図通知する緊急受信通知手段と、緊急データの送受信 メッセージ情報を交換する緊急データ通信制御手段とを 通信制御装置に具備させて、前記第1の目的を達成す る。請求項2記載の発明では、データの送信時に、緊急 性のある緊急データを送信する緊急送信モードと通常送 信モードとを選択するモード選択手段と、データの送信 時に、相手側受信局がデータを受信したことの確認を要 求する確認要求手段と、この確認要求手段による確認要 求に応じて受信の確認が通知された場合に、受信確認し たことを出力する受信確認出力手段と、データの受信時 に、緊急モードで送信された緊急データを受信した場合 に緊急データの受信を合図通知する緊急受信通知手段 と、データの受信時に、受信確認が要求されているデー タを受信した場合に確認の有無を通知する確認通知手段 と、緊急データの送受信および受信確認のメッセージ情 報を交換する緊急データ通信制御手段とを通信制御装置 に具備させて、前記第2の目的を達成する。

[0006]

【作用】請求項1記載の通信制御装置では、データの送 信時に、緊急性のある緊急データを送信する緊急送信モ ードと、特に緊急性の無い通常のデータを送信する通常 データ送信モードとのいずれかを選択してデータを送信 する。通常モードが選択された場合には、従来通りのデ **一夕転送が行われる。一方、緊急モードが選択された場** 合に、受信側装置では、その緊急データの受信時に、受 信局側操作員に対して緊急受信であることがわかるよう に合図通知する。請求項2記載の通信制御装置では、例 えば緊急データような、相手局操作員にデータが渡った かどうかを確認する必要があるデータの場合、確認要求 手段で受信したことの確認を要求する。確認要求がある 場合の受信側装置では、そのデータ受信時に、受信局側 操作員が受信確認が必要なデータであることを表示す る。そして、受信局側操作員が受信を確認した場合は確 認通知を、確認しなかった場合は未確認の通知を確認通 知手段によって、受信側端末から送信側端末に通知され る。送信送信側端末ではその確認通知の結果を送信局側 操作員に出力する。

[0007]

【実施例】以下、本発明の通信制御装置における一実施 例を図1ないし図6を参照して詳細に説明する。図1は 通信制御装置のブロック構成を表したものであり、以下 に説明する各部を備えている。201は合図部で、この 合図部201は、システム制御部209から合図の指示 を受けて、本発明の通信制御装置の付近にいる操作員に 合図するものである。例えば、ブザー、音声などの音 や、ライトなどの光が合図手段となる。202は操作パ ネル(確認ボタン)で、この操作パネル(確認ボタン) 202は、緊急文書を受信して合図部201が操作員に 合図している時、このボタンを押すことにより、操作員 が文書を手に取ったことをシステム制御部209に通知 するものである。203は操作パネル(緊急ボタン) で、この操作パネル(緊急ボタン)203は、緊急文書 を送信する時、原稿入力部210から入力する文書が緊 急のものであることをシステム制御部209に通知する ものである。

【0008】204は受信確認フラグで、この受信確認フラグ204は、緊急文書の受信時、操作員が操作パネル(確認ボタン)202を押下することにより、文書を確認したかどうかを格納しておくフラグである。206は緊急送信要求フラグで、この緊急送信要求フラグ206は、文書送信時、操作員が操作パネル(緊急ボタン)203を押下することにより、送信文書が緊急のものであるとしたかどうかを格納しておくフラグである。207は緊急送信確認フラグで、この緊急送信確認フラグである。207は、緊急送信確認フラグで、この緊急送信確認フラグ207は、緊急で文書を送信使用とした時、後述の図2に示すダイヤグラムにおける、、のフェーズの相手受信局とのネゴシエーションにより、その文書送信が「緊急」として相手受信局に受け入れられたかどうかを

知の要求を送信局は送信し、その指示を受信局は受信する。フェーズ により、受信局はて受信局側操作員がデータ受信を確認したかどうかの応答を送信し、その確認を送信局は受信する。送信局はその確認の受信により、受信局側操作員が確認下かどうかの結果を送信側操作員に出力する。

【0013】呼の開放のフェーズ これにより、回線が切断される。

【〇〇14】なお、受信局が緊急送信や送達確認送信の 受信能力がなかったり(フェーズ)、受信局が緊急送 信や送達確認を拒否したり(フェーズ)するなどで、 緊急送信や送達確認送信ができず、通常送受信を行う場 合、または通常送受信を行った場合、データ転送のため の端末制御および確認のフェーズ、データ転送後の確認 のためのフェーズにおけるネゴシエーション(フェーズ 、 等)は、通常のネゴシエーションを行っ てもよい。

【〇〇15】次に、通信制御装置の動作について、図3 ないし図6を参照して説明する。図3、図4は通信制御 装置によりデータを送信するときの動作を表したもので ある。まず送信動作について説明する。送信局側操作員 が通常または緊急で送信使用とする文書を文書入力部2 10に準備する(ステップ301)。そして、準備した 文書が緊急送信か通常通信かが緊急ボタン203で操作 員により入力され、緊急送信か否かを判断する(ステッ プ302)。緊急送信が指定された場合(ステップ30 2;Y)、緊急送信要求フラグ206をオンにする(ス テップ303)。一方、緊急送信が指定されず従来の通 常送信の場合(ステップ302;N)、緊急送信要求フ ラグ206をオフにする(ステップ304)。そして、 図2に示したシーケンス・ダイヤグラムのフェーズ に 対応して、回線接続、例えば起呼して、相手受信局との 呼の設定を行い(ステップ305)、フェーズ に対応 して、相手受信端末の能力通知を受信する(ステップ3 06)。

【0016】次に、操作員が緊急送信を指定したか通常送信を指定したかを、緊急送信要求フラグ206のオンノオフで判断する(ステップ307; N)、気急送信要求フラグ206がオフの場合(ステップ307; N)、すなわち、操作員が通常送信を指定した場合には、通常送信のための手順(フェーズ、に相当する通常送信のためのもの)を確立する(ステップ308)。一方、緊急送信要求フラグ206がオンの場合(ステップ307; N)、緊急送信を受け入れることができるかどうかを判断する(ステップ309)。ここで、緊急送信したいが、別、、公司にその能力がない場合(ステップ309; N)、公司にその能力がない場合(ステップ309; N)、公司常送信のための手順を確立し(ステップ310)、公司常送信のための手順を確立し(ステップ311)。

【0021】送達確認フラグがオンの場合(ステップ327:N)、緊急送信が行われ、相手受信局側操作員がその文書を確認したことを操作員がわかるように文書出力部210等に結果出力して(ステップ328)、処理を終了する。一方、送達確認フラグがオフの場合(ステップ327:Y)、緊急送信が行われたが、相手受信局側操作員がその文書を受信したことを未確認であることを操作員がわかるように、文書出力部210等に結果出力して処理を終了する。

【0022】次に通信制御装置のデータ受信動作について説明する。図5、図6は通信制御装置によりデータを受信したときの動作を表したものである。まず、フェーズに対応して、例を設定する(ステップ401)。次にフェーズに対応して、例えば、緊急送信の受信がで可能か否か、操作員による受信を相手送信局に送信する(ステップ402)。次に、フェーズ または、に相信は、アップ402)。次に、フェーズ または、に相信に対応して、相手送信局からの文書送信する(ステップ403)。この要求の中に信が緊急で行うか、または通常で行うかを理信が緊急で行うか、または通常で行うかを理信が関急で行うか、または通常で行うがある。受信した相手送信局側の送信要求が緊急のものか、通常のものかを判断する(ステップ404)。

【0023】緊急送信要求である場合(ステップ40 4;Y)、緊急受信指示フラグをオンにし(ステップ4 05)、受信確認フラグを初期化(オフ)して、緊急送 信の受信に備える(ステップ406)。そして、確認ボ タンプロセスを作成し(ステップ420)、図1に示す 合図部201において、緊急文書を受信中であることの 合図を開始する(ステップ407)と共に、フェーズ に対応して、緊急送信の要求を受け入れたという事を、 相手送信局に送信する(ステップ408)。ここで、確 認ポタンプロセス(ステップ420)は、確認ポタン2 O 2 が、受信局側操作員によって押下されたかどうかを 検出するプロセスである。すなわち、もし、確認ボタン 202が押下されたら、受信確認フラグをオンにし、合 図部201で行われている、緊急文書を受信中であるこ との操作員への合図を中止し、この確認ボタンプロセス を終了する。

【0024】一方、相手装置局の文書送信要求が緊急送信ではなく、通常送信である場合((ステップ404: N)、緊急受信フラグをオフにする(ステップ409)。そして、相手送信局が通常の送信を希望しているので、フェーズに対応して、通常の応答を送信する。ステップ408またはステップ410の後、フェーズに対応して、文書データを受信する(ステップ41

【0025】次に、フェーズ 、または に相当する通 常送信に対応して、相手送信局からデータ転送の終了お 【図3】同上、通信制御装置におけるデータの送信動作 の一部を示すフローチャートである。

【図4】同上、通信制御装置におけるデータの送信動作 の他の部分を示すフローチャートである。

【図 5】同上、通信制御装置におけるデータの受信動作の一部を示すフローチャートである。

【図 6 】同上、通信制御装置におけるデータの受信動作 の他の部分を示すフローチャートである。

【符号の説明】

201 合図部

202 確認ボタン

203 緊急ボタン

204 受信確認フラグ

205 緊急受信指示フラグ

206 緊急送信要求フラグ

207 緊急送信確認フラグ

208 送達確認フラグ

209 システム制御部

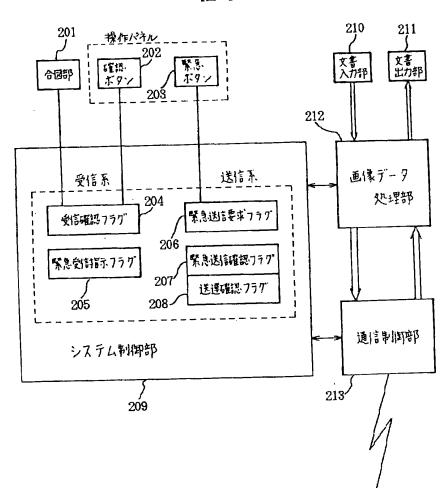
210 文書入力部

211 文書出力部

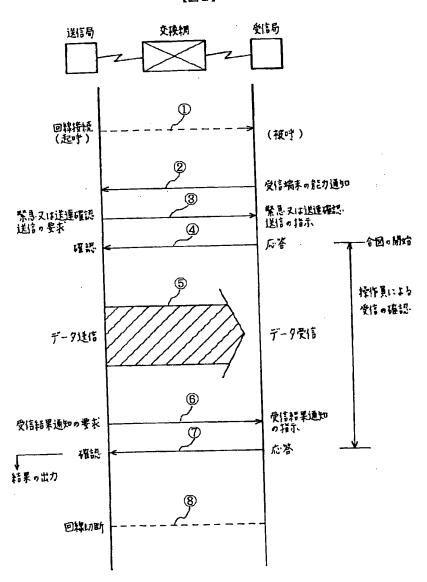
212 画像データ処理部

213 通信制御部

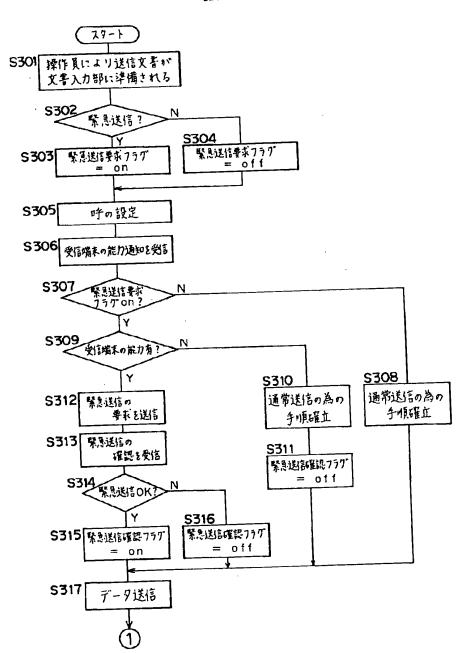
[図1]







【図3】



【図4】

